

新製品・技術トピックス

イヤホン接続用コネクタ MMCXGシリーズ

高級イヤホン市場では、ケーブル着脱式が普及してきています。ケーブルを変えて音質を楽しんだり、古くなったケーブルを変えることができます。

本製品は、その着脱に使用されるコネクタです（写真 1）。

従来のMMCXFシリーズの外部導体構造を変更し、強度と接触信頼性を向上させました。

これにより、瞬断による音切れ発生を改善しています。

特長

1. 高い接触信頼性

従来のMMCXFシリーズでは、外部導体はリング部品を介して接触する構造でした（MMCXFシリーズ：フジクラ技報 第127号

参照）。

新製品のMMCXGシリーズでは、リングと外部導体を一体化し構造的な不連続部分を削除しました。これにより、高い接触信頼性を実現しています。

2. 横方向からの外力に対する強度向上

MMCXFシリーズ（従来品）はリングにプレス加工した板材を採用している為、横方向からの外力に対しては強度に課題がありました。この課題を解決するため、MMCXGシリーズでは切削加工でリングを外部導体と一体化しました。更にリングの変位量を抑制する機構を新たに設ける事で非常に高い強度を実現しました。

（コネクタ開発二部 中山佳昭）



写真1 ケーブル着脱式イヤホン
（金色の部分、コネクタ）

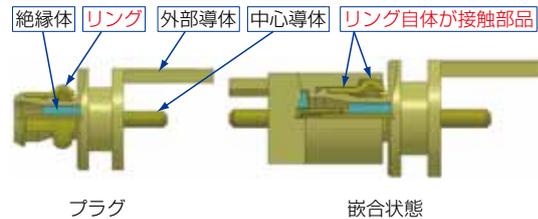


図1 MMCXFシリーズ（従来品）

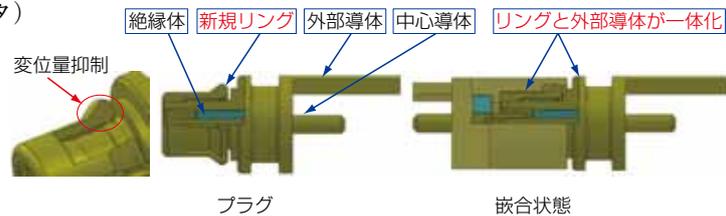


図2 MMCXGシリーズ（新製品）

〔お問い合わせ〕

コネクタ開発部

TEL：03-5606-1459

E-mail：ddk.contact@jp.fujikura.com